AccuLite
Commercial and Industrial Lighting

QUASAR - 400W MAX

Series "CSB & FT"
Installation Instructions

IDA APPROVED Dark-Sky Friendly Fixture

Z-12012-A
Rev 4 1/1/08

Important Safeguards:

WARNING – When using electrical equipment, basic safety precautions should always be used including the following:

This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved.

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

Hg Mark means lamp contains mercury.
Follow disposal laws.
See www.lamprecycle.org

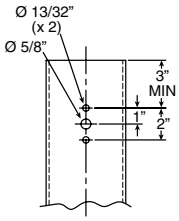
❶ Disconnect Power

- Always disconnect power during installation and maintenance.

❷ Mount Fixture

Bracket Mount

Pole Drilling Pattern



Slipfitter

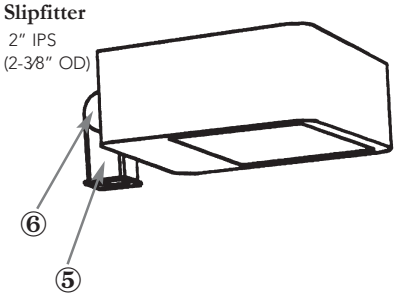
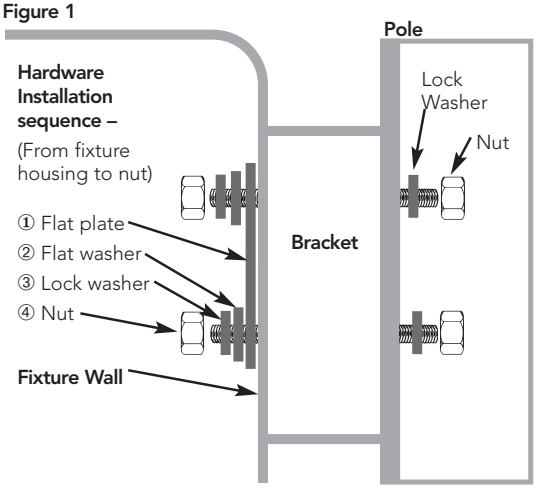


Figure 1



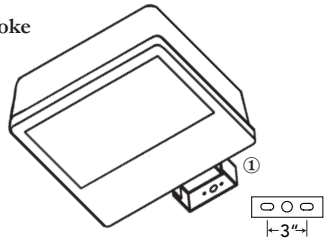
Bracket Mount

- Loosen 4 cover screws ② to open the hinge door assembly
- Remove the ballast cover plate ③.
- Slide the threaded rods through the two holes into the fixture. **Take care to install in the sequence noted above: flat plate next to the fixture, flat washer, lock washer and nut as per Fig. 1.**
- Slide the mounting arm ① over the rods.
- Secure the assembled fixture to the pole positioning the lock washers as per the sketch.
- Tighten the nuts.
- Go to step ❹

Slip Fit Mount

- Slide slip fitter over top of pole.
- Aim fixture to desired point.
- Tighten slip fitter bolts ⑤.
- Remove cover from slip fitter wiring pulling chamber ⑥.
- Loosen, do not remove the knuckle bolt and tilt fixture to desired angle. **Note: ensure that the teeth of the slip fitter are in alignment**
- Tighten knuckle bolt **Note: Do not over tighten the knuckle bolt, do not exceed 30 Ft/Lbs max torque.**
- Go to step ❸

Yoke



Yoke Mount

- Secure fixture yoke to mounting bracket
- Loosen bolts ① and aim fixture to desired point.
- Tighten bolts and set screws.
- Go to step ❸

❸ Open Hinged Door

- Loosen cover screws ② and open the hinged door assembly.
- Remove ballast cover plate ③.

❹ Check Voltage

- Ensure correct lead is used on multi-voltage ballasts.
- Pull wires through to the wiring chamber. (Use cord connector when supplied ④ and tighten.)
- Connect wires to proper voltage.
- **Individually cap all unused leads.**

❺ Replace Covers

Slip Fit:

- Replace cover from slip fitter wiring pulling chamber ⑥.
- Loosen 4 cover screws ② to open the hinged door assembly.

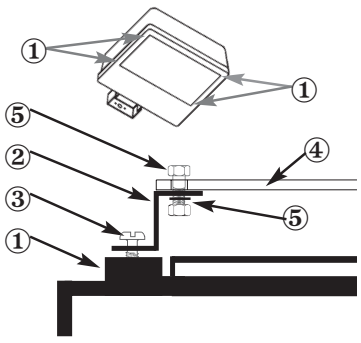
Bracket & Yoke

- Replace ballast cover plate ③.

❻ Install Lamp

- Install lamp.
- Close door assembly.

Vandal Shield



Drill Mounting Holes

- Using a 5⁄32" bit, drill in the four bosses ① holes 1⁄2" deep.

Mount Brackets and Shield

- Mount brackets ② using the Type 'A' self tapping screws ③ provided.
- Mount lexan vandal shield ④ using the nuts, bolts and washers ⑤ provided

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Juno Lighting Group
Square D
Technical Support: 888 / 387-2212
1300 S Wolf Road, Des Plaines, Illinois, 60017 / 219 Shoemaker Street, Kitchener, Ontario, N2E 3B3 / 220 Chrysler Drive, Brampton, Ontario L6S 6B6

AccuLite™
Commercial and Industrial Lighting

QUASAR - MAX 400W

Instructions d'installation pour les séries "CSB & FT"

IDA APPROVED Dark-Sky Friendly Fixture

Z-12012-A

Rev 4 1/1/08

Mises en garde importantes :

L'utilisation de tout appareil électrique nécessite certaines précautions, notamment les mesures de sécurité suivantes :

Ce produit doit être installé conformément au code d'installation en vigueur, par une personne familière avec sa fabrication et son fonctionnement et au courant des risques qu'il entraîne.

VEUILLEZ LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Hg Ce symbole veut dire que la lampe contient du mercure. Conformez-vous à la réglementation relative à son élimination. Visitez le site www.lamprecycle.org

❶ Déconnectez le courant électrique

• Débranchez toujours le courant durant l'installation et l'entretien.

❷ Montez le luminaire

Montage à console

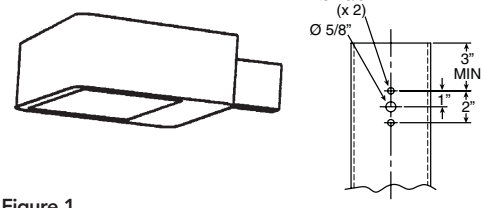
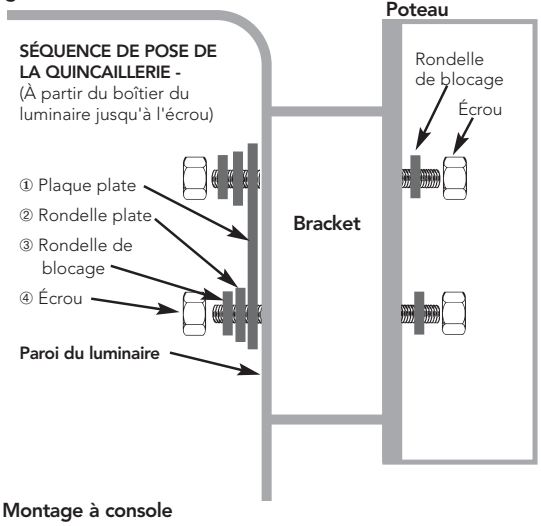


Figure 1

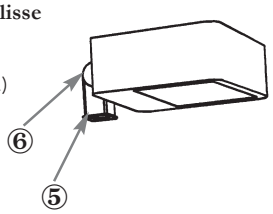


Montage à console

- Desserrez les 4 vis ② du couvercle afin d'ouvrir la porte articulée.
- Enlevez la plaque couvercle ③ du ballast.
- Glissez les tiges filetées à travers les deux trous dans le luminaire. **Vous devez effectuer l'installation en suivant l'ordre indiqué ci-dessus : la plaque plate sur le luminaire, la rondelle plate, la rondelle de blocage et l'écrou, conformément à la Fig. 1.**
- Glissez le bras de montage ① par-dessus les tiges.
- Attachez le luminaire assemblé au poteau, en plaçant les rondelles de blocage comme sur le croquis.
- Serrez bien les écrous.
- Passez à l'étape ❸

Raccord lisse

2 po I.P.S. (2 3⁄8 po diam. ext.)



Montage à raccord lisse

- Glissez le raccord lisse par-dessus le sommet du poteau.
- Ajustez le luminaire dans la direction désirée.
- Serrez les boulons ⑤ du raccord lisse.
- Enlevez le couvercle de la chambre de câblage ⑥ du raccord lisse.
- Desserrez le boulon articulé mais sans l'enlever, puis inclinez le luminaire à l'angle désiré.

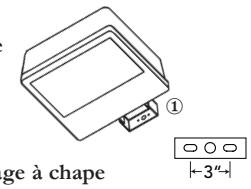
N.B. : Veillez à ce que les dents du raccord lisse soient bien alignées.

- Serrez le boulon articulé.

N.B. : Ne serrez pas trop ce boulon; on ne doit jamais dépasser un couple de 30 lb/pi.

- Passez à l'étape ❸

Chape



Montage à chape

- Attachez solidement la chape du luminaire au support de montage.
- Desserrez les boulons ① et ajustez le luminaire dans la direction désirée.
- Resserrez les boulons et les vis de fixation.
- Passez à l'étape ❸

❸ Ouvrez la portée articulée

- Desserrez les 4 vis ② du couvercle afin d'ouvrir la porte articulée.
- Enlevez la plaque couvercle ③ du ballast.

❹ Vérifiez la tension électrique

- Veillez à ce que le bon conducteur soit choisi si le ballast est un type à plusieurs tensions.
- Tirez les fils à travers la chambre de câblage. (Servez-vous du connecteur du cordon ④ quand il est fourni et serrez-le).
- Connectez les fils à la tension appropriée, c'est-à-dire au bon voltage.
- **Coiffez individuellement tous les conducteurs inutilisés.**
- L'installation et la mise à la terre doivent être effectuées conformément aux exigences des codes locaux en vigueur.

❺ Replacez les couvercles

RACCORD LISSE

- Replacez le couvercle sur la chambre de câblage ⑥ du raccord lisse.
- Desserrez les 4 vis ② du couvercle afin d'ouvrir la porte articulée.

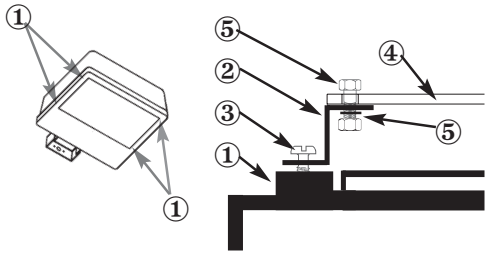
SUPPORT ET CHAPE

- Remettez la plaque couvercle ③ du ballast en place.

❻ Posez la lampe

- Installez la lampe.
- Refermez la porte.

Bouclier anti-vandale



Percez les trous de montage

- À l'aide d'un foret de 5⁄32 po, percez des trous de 1⁄2 po de profondeur dans les quatre bossages ①.

Montez les supports et le bouclier

- Posez les supports ② en utilisant les vis auto-taraudeuses ③ de type 'A' fournies.
- Posez le bouclier anti-vandale ④ en Lexan au moyen des écrous, rondelles et boulons ⑤ fournis.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

JUNO LIGHTING GROUP
SQUARE D

Technical Support: 888 / 387-2212
1300 S Wolf Road, Des Plaines, Illinois, 60017 / 219 Shoemaker Street, Kitchener, Ontario, N2E 3B3 / 220 Chrysler Drive, Brampton, Ontario L6S 6B6

AccuLite™
Commercial and Industrial Lighting

Trouble Shooting Guide

First, check for physical damage to the luminaire. If it appears to be in good condition follow the following steps:
Warning – Disconnect power: Always disconnect power during installation and maintenance.

Lamp does not start or is slow to start

Lamp is Loose
- Turn power off then, back off and retighten

Voltage
- Line or ballast output voltage too Low
  - Check line voltage at the fixture
  - Check open circuit voltage

Starter Circuit Failure
- Use known good lamp to confirm

Ambient Temperature
- Check ballast and lamp ratings against existing conditions

Ballast Not Operating
- Check circuit continuity

Wrong lamp or ballast
- Check labels (lamp and ballast must match)

Wiring
- Check wiring
  - wiring loose?
  - connected to the correct lead in multi-tap ballasts

End of Lamp Life
- Replace with new lamp.
- Visible Signs of End of Life:
  - HPS lamps will cycle on and off at this stage of life
  - MH lamps experience severe colour shift.

Short Lamp Life

- **Wrong lamp or ballast**
  - Check labels (lamp and ballast must match)
- **Operating Cycle**
  - Lamps life is based on a 10 hour per start operating cycle.
- **Faulty Lamp**
  - Replace Lamp.
- **Voltage**
  Line or ballast output voltage too Low
  - Check line voltage at the fixture
  - Check open circuit voltage

Lamp Turns on & Off (Cycling)
Low Lamp Output

- **End of Life**
- Replace with new lamp.
  - HPS lamps will cycle on and off
- **Wrong lamp or ballast**
- Check labels (lamp and ballast must match)
- **Operating Position**
Metal Halide lamps may be position oriented.
  - Check lamp specification.
  - Replace lamp with correct orientation.
- **Capacitor**
Check for failure
- **Voltage**
Line or ballast output voltage too Low
  - Check line voltage at the fixture
  - Check open circuit voltage
- **Line Voltage Varies**
  - Use recording volt meter to check

Guide de dépannage

Voyez d'abord si le luminaire a subi des dommages physiques. S'il semble en bon état, vous devriez procéder comme suit.
Avertissement – Déconnectez le courant : Vous devez toujours débrancher le courant électrique durant l'installation et l'entretien.

La lampe refuse de s'allumer ou démarre lentement

La lampe est desserrée
Coupez le courant, dévissez la lampe puis resserrez-la.

Tension (voltage)
- La tension de sortie de la ligne ou du ballast est trop basse.
  - Vérifiez la tension de la ligne au luminaire.
  - Vérifiez la tension à circuit ouvert.

Défaillance du circuit de l'amorceur
- Employez une lampe que vous savez être en bon état pour confirmer le problème.
- Lampe ou ballast incorrect
Examinez les étiquettes (car le ballast et la lampe doivent être appariés).

Ballast qui ne fonctionne pas
- Vérifiez la continuité du circuit.

Câblage
- Vérifiez le câblage.
  - Est-il desserré ?
  - Est-il connecté au bon conducteur s'il s'agit d'un ballast à prises multiples ?

Température ambiante
- Vérifiez les puissance nominales du ballast et de la lampe par rapport à la situation existante.

Fin de la vie utile de la lampe
- Remplacez-la par une lampe neuve.
- Signes visibles de la fin de sa vie utile :
  - À ce stade-là, une lampe SHP s'allume et s'éteint constamment.
  - Dans le cas d'une lampe HM, elle change vraiment de couleur.

Courte vie utile de la lampe

Lampe ou ballast incorrect
- Examinez les étiquettes (car le ballast et la lampe doivent être appariés).

Cycle de fonctionnement
- La durée de la lampe est basée sur un cycle d'utilisation de 10 heures par mise en service.

Lampe défectueuse
- Remplacez la lampe.

Tension (voltage)
- La tension de sortie de la ligne ou du ballast est trop basse.
  - Vérifiez la tension de la ligne au luminaire.
  - Vérifiez la tension à circuit ouvert.

La lampe s'allume et s'éteint constamment
Faible rendement de la lampe

Fin de sa vie utile
- Remplacez-la par une lampe neuve.
  - Les lampes SHP s'allument et s'éteignent sans cesse.

Lampe ou ballast incorrect
- Examinez les étiquettes (car le ballast et la lampe doivent être appariés).
- Position de fonctionnement
Les lampes à haloïde métallisé peuvent être orientées.
  - Vérifiez les spécifications de la lampe.
  - Corrigez l'orientation de la lampe.

Condensateur
- Assurez-vous qu'il est en bon état.

Tension (voltage)
- La tension de sortie de la ligne ou du ballast est trop basse.
  - Vérifiez la tension de la ligne au luminaire.
  - Vérifiez la tension à circuit ouvert.

La tension de la ligne varie
- Servez-vous d'un voltmètre enregistreur pour la vérifier.

Guía de Localización y Resolución de Problemas:

Primero, verifique el posible daño físico de la luminaria. Si parece estar en buenas condiciones, siga los siguientes pasos:
Advertencia – Desconecte la corriente: Siempre desconecte la corriente eléctrica durante la instalación o el mantenimiento.

La lámpara no enciende o tarda en encender

La lámpara está floja
- Desconecte la corriente; luego regrese y ajústela.

Voltaje
- El voltaje de línea o el de la salida del balasto es demasiado bajo.
  - Verifique el voltaje de línea en el aparato.
  - Verifique el voltaje en el circuito abierto.

Falla en el circuito arrancador
- Use una lámpara probada como buena para confirmar.

El balasto no funciona.
- Verifique la continuidad del circuito.

Temperatura ambiente
- Verifique los valores del balasto y de la lámpara contra las condiciones existentes.

Lámpara o balasto equivocado.
- Verifique las etiquetas (la lámpara y el balasto deben coincidir).

Cableado
- Verifique que el cableado.
  - ¿Hay cables perdidos?
  - esté conectado al cable correcto en los balastos multivoltaje.

Lámpara agotada.
- Reemplace con una lámpara nueva.
- Signos visibles de agotamiento:
  - Las lámparas HPS se encienden y se apagan intermitentemente en esta etapa de vida.
  - Las lámparas MH experimentan un cambio importante de color.

Corta vida útil de la lámpara

Lámpara o balasto equivocado.
- Verifique las etiquetas (la lámpara y el balasto deben coincidir).

Ciclo de funcionamiento.
- La vida de las lámparas está basada en un ciclo de funcionamiento de 10 horas por cada encendido.

Lámpara defectuosa.
- Reemplace la lámpara.

Voltaje
- El voltaje de línea o el de la salida del balasto es demasiado bajo.
  - Verifique el voltaje de línea en el aparato.
  - Verifique el voltaje en el circuito abierto.

La lámpara se enciende y se apaga (intermitentemente)
Lámpara de bajo rendimiento

Lámpara agotada.
- Reemplace con una lámpara nueva.
  - Las lámparas HPS se encienden y apagan intermitentemente.

Lámpara o balasto equivocado.
- Verifique las etiquetas (la lámpara y el balasto deben coincidir).

Capacitor.
- Verifique posible falla.

El voltaje de línea varía
- Para verificar, utilice la lectura de un voltímetro.

Voltaje
- El voltaje de línea o el de la salida del balasto es demasiado bajo.
  - Verifique el voltaje de línea en el aparato.
  - Verifique el voltaje en el circuito abierto.

Posición de funcionamiento.
- Las lámparas de Halogenuro Metálico pueden ser de posición orientada.
  - Verifique la especificación de la lámpara.
  - Reemplace la lámpara en la orientación correcta.

JUNO LIGHTING GROUP
SQUARE D
Technical Support: 888 / 387-2212
1300 S Wolf Road, Des Plaines, Illinois, 60017 / 219 Shoemaker Street, Kitchener, Ontario, N2E 3B3 / 220 Chrysler Drive, Brampton, Ontario L6S 6B6